



HUERTAS COLLEGE
INSTITUCIÓN LIDER, FORJANDO LÍDERES

ADDENDUM AL CATÁLOGO 2013-2018

PROGRAMA ACADÉMICO REVISADO

Grado Asociado en Técnico de Farmacia

Autorizado por el Consejo de Educación de Puerto Rico, CEPR,
mediante certificación número 2014-206.

La notificación de revisión de programa al CEPR fue enviada el 18 de agosto de 2015. La revisión del programa no cambió el enfoque curricular del ofrecimiento académico.



HUERTAS COLLEGE

INSTITUCIÓN LIDER, FORJANDO LÍDERES

Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles
 Vicepresidencia Asociada de Gerencia de Matrícula
Oficina de Admisiones

GRADO ASOCIADO EN TÉCNICO DE FARMACIA

SINTESIS CURRICULAR

El Grado Asociado en Técnico de Farmacia capacita al estudiante para asistir al farmacéutico licenciado autorizado en una farmacia de comunidad, de cadena, de hospital, farmacia especializada, droguería, planes médicos o industria farmacéutica; según las disposiciones de la Ley de Farmacia de Puerto Rico. El estudiante demostrará dominio sobre el funcionamiento de la Farmacia en Puerto Rico, sus reglamentaciones, los procedimientos al comprar y marcar mercancía. Conocerá la reglamentación y uso de productos sin receta (OTC) y de leyenda. Reconocerá el vocabulario técnico de la profesión, las formas de preparaciones farmacéuticas, interpretación de recetas, nombre genéricos y genérico bio-equivalente de medicamentos y sus manufactureros. Utilizará adecuadamente el equipo de una farmacia. Una vez complete sus 1,000 horas de práctica y cumpla con los requisitos del Programa, estará en condiciones para tomar la Reválida de Técnico de Farmacia de Puerto Rico y obtener su Certificado de acuerdo con las leyes del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

EDUCACION GENERAL

Código	Título	Créditos
ESP 1021	Español Básico I	3
ING 1031	Inglés Básico I	3
MAT 1041	Matemática General	3
QUIM 1121	Química General	3
SOC 1015	Psicología General	<u>3</u>
Total		15

CURSOS RELACIONADOS

Código	Título	Créditos
BIOL 1129	Compendio Anatomía y Fisiología	4
QUIM 1121L	Laboratorio Química General	<u>1</u>
Total		5

CURSOS PROFESIONALES

Código	Título	Créditos
FARM 1120	Posología	3
FARM 1122R	Farmacognosia	2
FARM 1123	Legislación Farmacéutica	2
FARM 1127R	Principios Básicos de Farmacia	3
FARM 1128	Farmacología I	3
FARM 1129R	Pre-Práctica de Farmacia	1
FARM 2120	Técnicas de Farmacia	2
FARM 2120L	Laboratorio de Técnicas de Farmacia	2
FARM 2124	Principios Integrados de Farmacia	3
FARM 2126	Farmacología II	3
FARM 2127R	Prácticas de Farmacia I	8
FARM 2127S	Seminario de Prácticas de Farmacia I	1
FARM 2128R	Prácticas de Farmacia II	8
FARM 2128S	Seminario de Prácticas de Farmacia II	1
FARM 2130	Farmacología III	3
FARM 2131R	Tecnología de Farmacia	2
FARM 2201	Farmacia de Hospital	3
MAT 1125	Matemática Farmacéutica I	3
MAT 1126	Matemática Farmacéutica II	3
QUIM 1122	Química Farmacéutica	3
Total		<u>59</u>
Total de Créditos		79

Total de Créditos: 79, Duración: 24 meses

La Junta de Farmacia de Puerto Rico requiere mil (1,000) horas de práctica supervisadas para tomar el examen de reválida. La experiencia de Práctica requiere matricularse en el curso correspondiente y conllevar un mínimo de 500 horas de práctica por semestre. Las horas de práctica tienen que ser supervisadas por un(a) preceptor(a) licenciado autorizado durante el tiempo que el estudiante esté en el Programa de Farmacia de manera que al graduarse tenga las mil (1,000) horas completadas.

DISTRIBUCION DE CURSOS/CREDITOS

Educación General	15
Cursos Relacionados	5
Cursos Profesionales	<u>59</u>
Total de Créditos	79

Revisado: 24 de junio 2015

L Cardona

CV (09/2015)



HUERTAS COLLEGE

INSTITUCIÓN LÍDER, FORJANDO LÍDERES

Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles
 Vicepresidencia Asociada de Gerencia de Matrícula
Oficina de Admisiones

GRADO ASOCIADO EN TÉCNICO DE FARMACIA

El Grado Asociado en Técnico de Farmacia capacita al estudiante para asistir al farmacéutico licenciado autorizado en una farmacia de comunidad, de cadena, de hospital, farmacia especializada, droguería, planes médicos o industria farmacéutica; según las disposiciones de la Ley de Farmacia de Puerto Rico. El estudiante demostrará dominio sobre el funcionamiento de la Farmacia en Puerto Rico, sus reglamentaciones, los procedimientos al comprar y marcar mercancía. Conocerá la reglamentación y uso de productos sin receta (OTC) y de leyenda. Reconocerá el vocabulario técnico de la profesión, las formas de preparaciones farmacéuticas, interpretación de recetas, nombre genéricos y genérico bio-equivalente de medicamentos y sus manufactureros. Utilizará adecuadamente el equipo de una farmacia. Una vez complete sus 1,000 horas de práctica y cumpla con los requisitos del Programa, estará en condiciones para tomar la Reválida de Técnico de Farmacia de Puerto Rico y obtener su Certificado de acuerdo con las leyes del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

SECUENCIA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
MAT 1041	Matemática General	3
BIOL 1129	Compendio Anatomía y Fisiología	4
QUIM 1121	Química General	3
QUIM 1121L	Laboratorio Química General	1
FARM 1127R	Principios Básicos de Farmacia	<u>3</u>
	Total de créditos	14

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
QUIM 1122	Química Farmacéutica	3
MAT 1125	Matemática Farmacéutica I	3
FARM 1122R	Farmacognosia	2
FARM 1128	Farmacología I	3
ESP 1021	Español Básico I	<u>3</u>
	Total de créditos	14

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
FARM 1120	Posología	3
FARM 2126	Farmacología II	3
FARM 2131R	Tecnología de Farmacia	2
MAT 1126	Matemática Farmacéutica II	3
ING 1031	Inglés Básico I	<u>3</u>
Total de créditos		14

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
FARM 2201	Farmacia de Hospital	3
FARM 2120	Técnicas de Farmacia	2
FARM 2120L	Laboratorio de Técnicas de Farmacia	2
FARM 2130	Farmacología III	3
FARM 1129R	Pre- Práctica de Farmacia	1
FARM 1123	Legislación Farmacéutica	<u>2</u>
Total de créditos		13

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
SOC 1015	Psicología General	3
FARM 2127R	Prácticas de Farmacia I	8
FARM 2127S	Seminario de Prácticas de Farmacia I	<u>1</u>
Total		12

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
FARM 2128R	Prácticas de Farmacia II	8
FARM 2128S	Seminario de Prácticas de Farmacia II	1
FARM 2124	Principios Integrados de Farmacia	<u>3</u>
Total		12

Total de Créditos: 79, Duración: 24 meses

La Junta de Farmacia de Puerto Rico requiere mil (1,000) horas de práctica supervisadas para tomar el examen de reválida. La experiencia de Práctica requiere matricularse en el curso correspondiente y conllevar un mínimo de 500 horas de práctica por semestre. Las horas de práctica tienen que ser supervisadas por un(a) preceptor(a) licenciado autorizado durante el tiempo que el estudiante esté en el Programa de Farmacia de manera que al graduarse tenga las mil (1,000) horas completadas.

Revisado: 24 de junio 2015

L Cardona

CV (09/2015)

**HUERTAS COLLEGE**

INSTITUCIÓN LÍDER, FORJANDO LÍDERES

Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles
Oficina de Calidad Académica**GRADO ASOCIADO EN TECNICO DE FARMACIA**
DESCRIPCIÓN DE CURSOS CATÁLOGO 2013-2018**BIOL 1129 Compendio de Anatomía y Fisiología 4cr**

Prerrequisito: n/a

Correquisito: n/a

En el curso se estudian los principios fundamentales y generales de la anatomía y fisiología del cuerpo humano. Se estudia de forma general la química de la vida, la morfología, fisiología celular y los diferentes tejidos del cuerpo. Se estudian además, los sistemas tegumentario, esquelético, muscular, nervioso, cardiovascular, linfático, respiratorio, digestivo, urinario, endocrino y reproductor desde el punto de vista histológico, anatómico y fisiológico.

ESP 1021 Español Básico I 3cr

Prerrequisito: n/a

Correquisito: n/a

Este curso va dirigido a estudiantes que han seleccionado carreras en las Escuelas de Salud, Programas Técnicos y Negocios y Empresarismo. Pretende que el estudiante, a través del estudio de su lengua vernácula, desarrolle amor y respeto por la misma. Comprende, además, el estudio de la morfología y la sintaxis del idioma español, así como también destrezas de comunicación oral y escrita. La lectura y la escritura son dos aspectos de un proceso, por lo que es conveniente que exista simultaneidad en su enseñanza. No se podrán separar las enseñanzas de la lectura, la expresión oral y la escritura. Por todas estas razones, se les dará prioridad a estas tres destrezas que refinarán en Español 1022.

FARM 1120 Posología 3cr

Prerrequisito: MAT 1041

Correquisito: n/a

Este curso proporciona las herramientas necesarias para introducir al estudiante en los conceptos fundamentales de la farmacia. Se relaciona con las abreviaturas usadas por los médicos en la redacción de recetas. Hace uso de las equivalencias para calcular dosis identificando las diferentes vías y tiempo correcto de administración. Además reconoce los medicamentos con sus características e interacciones y los nombres genéricos de los fármacos de más venta en el mercado local y sus interacciones.

FARM 1122R Farmacognosia 2cr

Prerrequisito: QUIM 1121, QUIM 1121L

Correquisito: QUIM 1122

Este curso brinda la oportunidad al estudiante de conocer el origen de las drogas utilizadas en la farmacia. Además, el estudiante se relaciona con la evolución de la farmacognosia desde sus orígenes hasta la era moderna. De igual forma, reconoce los medicamentos naturales de mayor venta en estos tiempos.

FARM 1123 Legislación Farmacéutica 2cr

Prerrequisito: n/a

Correquisito: n/a

Este curso familiariza a los estudiantes con las leyes que reglamentan la práctica de la profesión de Farmacia en Puerto Rico.

FARM 1127R Principios Básicos de Farmacia 3cr

Prerrequisito: n/a

Correquisito: n/a

Este curso familiariza al estudiante con los principios básicos de la farmacia. Se estudia el desarrollo de la farmacia desde las épocas más antiguas hasta la farmacia moderna. Mediante el curso el estudiante se relaciona con los sufijos, prefijos y diseños utilizados en especialidades farmacéuticas. Además, el estudiante tiene la oportunidad de conocer más a fondo los medicamentos que están fuera del recetario (OTC), su clasificación y las regulaciones que rigen su despacho.

FARM 1128 Farmacología I 3cr

Prerrequisito: BIOL 1129

Correquisito: n/a

Este curso está diseñado para que el estudiante conozca cómo actúan los medicamentos en el organismo humano. Se identifica además, el mecanismo de acción, uso, efectos adversos, interacciones significativas, forma de administración y la orientación que se le debe dar al paciente para el uso adecuado de los medicamentos.

FARM 1129R Prepráctica de Farmacia 1cr

Prerrequisito: MAT 1126

Correquisito: n/a

Este curso está diseñado para que el estudiante comprenda el escenario real de su profesión. Se le orienta respecto a sus funciones, responsabilidades y comportamiento adecuado en un centro de práctica. Tendrá además, la oportunidad de conocer, gestionar y tramitar la documentación necesaria requerida por la Junta Examinadora de Farmacia y el Huertas College, de forma que tenga la autorización de la Junta para que pueda comenzar su práctica el semestre siguiente.

FARM 2120 Técnicas de Farmacia 2cr

Prerrequisito: FARM 1120, MAT 1125, MAT 1126

Correquisito: FARM 2120L

Este curso está diseñado para que el estudiante aprenda los conocimientos básicos en la preparación y contenido de las diferentes fórmulas de medicamentos éticos y OTC. Técnicas de despacho, búsqueda de medicamento, formulación de compras e inventarios eficientes.

FARM 2120L Laboratorio de Técnicas de Farmacia 2cr

Prerrequisito: FARM 1120, MAT 1126

Correquisito: FARM 2120

Este curso refuerza, mediante la práctica, los conocimientos técnicos adquiridos en FARM 2120. El estudiante practica utilizando un laboratorio que simula una farmacia. El estudiante prepara fórmulas farmacéuticas, identifica y utiliza envases. Además, almacena y rotula medicamentos mientras utiliza el equipo para la dispensación de fórmulas y medicamentos, emulsiones, suspensiones, ungüentos y cremas. También, practica la rotulación correcta de medicamentos, en un ambiente simulado.

FARM 2124 Principios Integrados de Farmacia 3cr

Prerrequisito: Estar matriculado en el último semestre

Correquisito: n/a

Este curso ha sido diseñado para familiarizar al Técnico de Farmacia, con los conceptos, destrezas, conocimientos y prioridades que debe dominar al momento de solicitar la Reválida. Se repasa en éste, todos los conocimientos básicos de las materias a examinarse. Al finalizar el curso se toma una mini reválida para detectar cuán preparados están para someterse a la verdadera experiencia.

FARM 2126 Farmacología II 3cr

Prerrequisito: FARM 1128

Correquisito: n/a

Este curso capacita al Técnico de Farmacia para poder entender cómo actúan las drogas en los Sistemas Urinario, Reproductor y Endocrino. Los conocimientos adquiridos fortalecen vivencias diarias en la farmacia. Además, aprende el daño que sufre el organismo humano al someterse al uso de drogas ilícitas. Se familiariza con los conocimientos básicos y generales sobre el tratamiento y cuidado del paciente de VIH/SIDA y otras infecciones/enfermedades de transmisión sexual (I/ETS).

FARM 2127R Prácticas de Farmacia I 8cr

Prerrequisito: FARM 1120, MAT 1125, MAT 1126, QUIM 1121,
QUIM 1121L, QUIM 1122, FARM 1129R, FARM 2120,
FARM 2120L

Correquisito: FARM 2127S

La esencia de la Práctica Supervisada del Programa de Técnico de Farmacia, es la aplicación de los conocimientos académicos adquiridos, ya sea en una farmacia de comunidad, institucional o un hospital. La práctica deberá ser ejecutada bajo la supervisión física e inmediata de un farmacéutico autorizado en ley para ejercer en Puerto Rico.

FARM 2127S Seminario de Prácticas de Farmacia I 1cr

Prerrequisito: FARM 1120, MAT 1125, MAT 1126, QUIM 1121,
QUIM 1121L, QUIM 1122, FARM 1129R, FARM 2120,
FARM 2120L

Correquisito: FARM 2127R

Este seminario promueve el desarrollo de los estudiantes en aquellas áreas específicas en las que debe realizar sus funciones como Técnico de Farmacia en su Centro de Práctica. Se discuten temas de interés actual para ampliar conocimientos y se le da la oportunidad de compartir experiencias e inquietudes junto al Coordinador de Práctica y compañeros de estudio. El Huertas College da seguimiento al estudiante y a su progreso mediante un Coordinador de Práctica.

FARM 2128R Prácticas de Farmacia II 8cr

Prerrequisito: FARM 2127R

Correquisito: FARM 2128S

La esencia de la Práctica Supervisada del Programa de Auxiliar de Farmacia, es la aplicación de los conocimientos académicos adquiridos, ya sea en una farmacia de comunidad, institucional o un hospital. La práctica deberá ser ejecutada bajo la supervisión física e inmediata de un farmacéutico autorizado en ley para ejercer en Puerto Rico.

FARM 2128S Seminario de Prácticas de Farmacia II 1cr

Prerrequisito: FARM 2127S

Correquisito: FARM 2128R

El contenido de este seminario continúa el desarrollo de los estudiantes en las funciones que realiza en un Centro de Práctica. Se discuten temas de interés actual para ampliar conocimientos y dar oportunidad de compartir experiencias e inquietudes junto al Coordinador de Práctica y compañeros de estudio.

FARM 2130 Farmacología III 3cr

Prerrequisito: FARM 2126

Correquisito: n/a

Este curso está diseñado para que el estudiante conozca sobre los productos biológicos. Se identificarán de acuerdo con su clasificación, el mecanismo de acción, usos, efectos adversos, formas de presentación, manejo y almacenaje de los mismos. Se familiarizará al estudiante con los productos homeopáticos, sus usos y las alternativas que hay disponibles en el mercado.

FARM 2131R Tecnología de Farmacia 2cr

Prerrequisito: n/a

Correquisito: FARM 2126

Este curso prepara y capacita al estudiante en la utilización de los recursos de los programas *Rx-Genesys*, *Rx-30* y aplicaciones de *Microsoft Office* como parte de las funciones diarias del manejo de información del paciente, su historial de tratamiento farmacéutico y de las tareas administrativas en una farmacia. Mediante el curso el estudiante desarrolla sus destrezas en el uso básico de la computadora para la solución de problemas, búsqueda y manejo de información necesaria en la internet y aprende a trabajar en la creación del perfil del paciente y del médico, a procesar recetas a los planes médicos, a establecer estrategias de precios e inventario y a trabajar con recetas electrónicas.

FARM 2201 **Farmacia de Hospital** **3cr**
Prerrequisito: FARM 1120, QUIM 1121, QUIM 1121L, QUIM 1122,
MAT 1126, FARM 2126

Correquisito: n/a

Este curso presenta al estudiante las técnicas relacionadas al despacho y manejo de medicamentos dentro de la farmacia de hospital. Se estudian los procedimientos y servicios que produce una farmacia dentro de una institución hospitalaria. Se discuten los diferentes sistemas de distribución de medicamentos, los procedimientos para el manejo de drogas peligrosas, productos intravenosos, quimioterapias e hiperalimentación usadas en los hospitales.

ING 1031 **Inglés Básico I** **3cr**
Prerrequisito: n/a
Correquisito: n/a

This course is designed to provide students full practice in writing academic English and introduces the paragraph as a key element for composition writing. Students' previous knowledge on verb tenses, vocabulary, sentence structure, punctuation marks, proofreading and editing will be reinforced. Students learn the mechanics of writing and the steps involved in the writing process, as well as, composing and distinguishing among different styles of paragraphs. Learners will have the opportunity to enhance writing skills through a variety of techniques.

MAT 1041 **Matemática General** **3cr**
Prerrequisito: n/a
Correquisito: n/a

Este curso consiste en una introducción al Álgebra. Describe el conjunto de los números reales y las propiedades de los números enteros. Se aplica el orden de operaciones para simplificar expresiones. Define el concepto de expresión algebraica y su expresión verbal. Estudia las leyes exponenciales, así como la simplificación de polinomios. Se halla el conjunto solución de ecuaciones lineales y cuadráticas puras de la forma $ax^2 + c = 0$. Se exploran los principios básicos de geometría analítica. El curso integra la resolución de problemas verbales. Contempla un énfasis de aplicación, facilitando al estudiante experiencias donde desarrolle las competencias matemáticas necesarias para desempeñarse efectivamente en el mundo laboral.

MAT 1125 **Matemática Farmacéutica I** **3cr**
Prerrequisito: MAT 1041
Correquisito: n/a

Este curso le ofrece al estudiante la oportunidad de repasar conceptos matemáticos fundamentales, utilizando la farmacia como escenario. Podrá apreciar cuán necesario son los conocimientos matemáticos para cada vivencia en la farmacia. Trabaja con ejercicios variados, las abreviaturas, recetas farmacéuticas y solución de problemas, utilizando proporciones.

MAT 1126 **Matemática Farmacéutica II** **3cr**
Prerrequisito: MAT 1125

